INSTRUCCIONES DE USO Y ADVERTENCIAS



MOTOR PARA PUERTAS BASCULANTES DESBORDANTES Y SECCIONALES

OBSERVACIONES : Lea cuidadosamente este manual antes de instalar y usar el motor.



ADVERTENCIAS

Antes de instalar el motor de puertas basculantes, los muelles de torsión deben estar regulados con el peso de la puerta, la puerta debe abrirse y cerrarse fácilmente de forma manual.

1) Es muy importante para la seguridad del usuario e instalador que siga todas las instrucciones cuidadosamente. El mal uso o mala instalación del motor podría causar daños.

2) Este producto está diseñado y fabricado estrictamente para el uso que se indica en este manual. Cualquier otra aplicación no indicada expresamente podría causar daños en el producto y/o ser causa de peligro.

3) No instalar el motor para aplicaciones en ambientes explosivos, inflamables, gases corrosivos, de mucha humedad, etc.

4) Cortar la alimentación del motor antes de realizar cualquier trabajo.

5) Se recomienda colocar fotocélula de seguridad para evitar posibles daños a las personas.

6) No reparar ni cambiar la circuitería interna a menos que esté designado o autorizados por Gayner.

7) No dejar que los niños juegen con los equipos instalados. Mantener los mandos lejos de los niños.

8) No sacar los tornillos y las tuercas que están en la base de la estructura interna si la persona no está autorizada o instruida por el fabricante. Si el cable de alimentación está dañado, se debe reemplazar por un cable especial disponible en el fabricante o agente autorizado.

9) No nos responsabilizamos por mal uso de la automatización o por otros usos que no sean los mencionados.

10) Guardar el manual para el mantenimiento.



1. FUNCIONES

1) Apertura y cierre suave.

2) Sistema antiaplastamiento (reversión automática en caso de obstáculo)

3) Limitador-interruptor eléctrico de precisión

4) Cierre automático (opcional)

5) Desbloqueo manual en caso de corte de alimentación

6) Conexión disponible para antenas, fotocélulas, etc.

7) Sistema de sensor de fuerza, auto-regulación de fuerza adaptandose al estado de la puerta (peso, resistencia, edad de la puerta, etc.).

8) Emisor de fácil uso de un botón, para apertura-paro-cierre paso a paso.

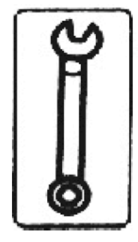
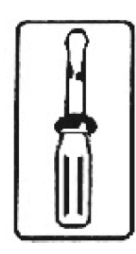
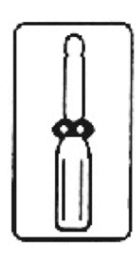
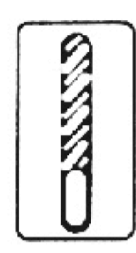
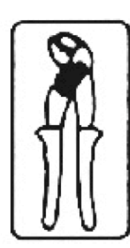
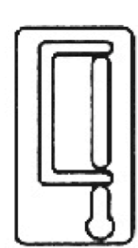
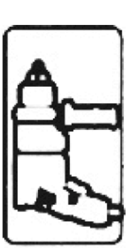
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	**84-574**	**84-576**	**84-578**
Fuerza	700 N	800 N	1.000 N
Máx. medida puerta	8 m2	11 m2	14 m2
Potencia motor	65W	80W	100W
Alimentación	220 VAC		
Tensión motor	24 VDC		
Velocidad apertura	0,12 m/s		
Máx. distancia emisor	30 m		
Frecuencia	433,92 MHz (rolling code)		
Retardo cierre automático	3 min.		
Luz señalización	25 W. tiempo prog. 3 min.		
Tipo de arrastre	cadena		



3. INSTALACION

3.1 Herramientas necesarias

3.2 Instalación del motor con la guía

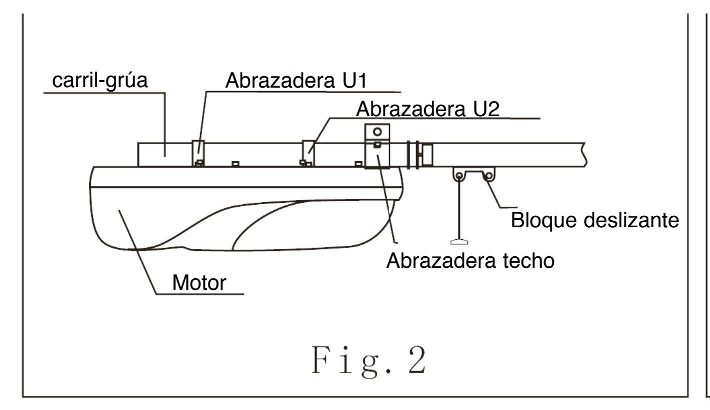


Fig. 2

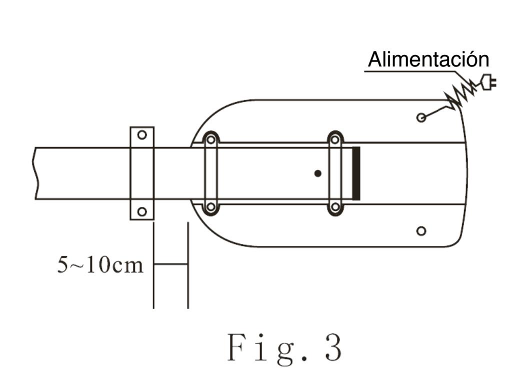


Fig. 3

3.3 Instalación de la guía en la pared y el techo

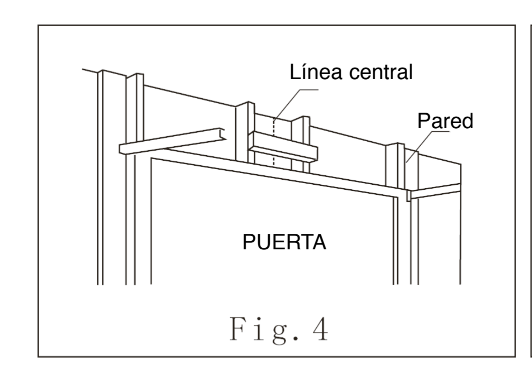


Fig. 4

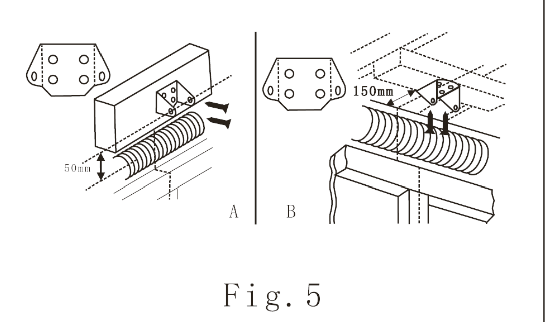


Fig. 5

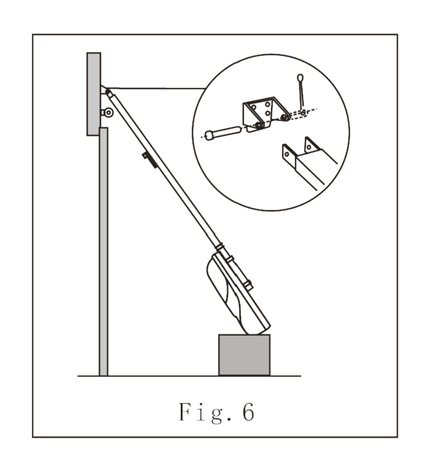


Fig. 6

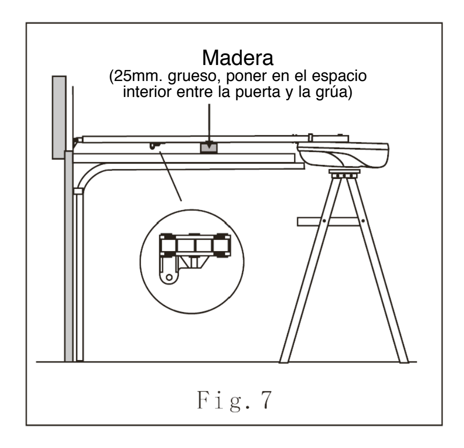


Fig. 7

Extraer la madera cuando el motor ya esté fijado con los accesorios.

3.4 Instalación de la puerta con el bloque de deslizamiento (Embrague)

3.4.1 Cerrar la puerta, fijar la base de la palanca de tracción en el centro de la parte superior de la puerta.

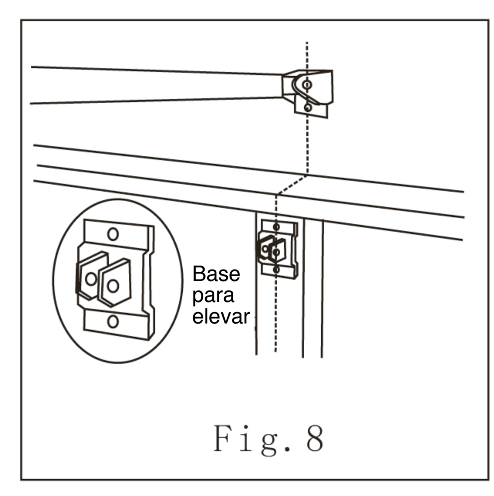


Fig. 8

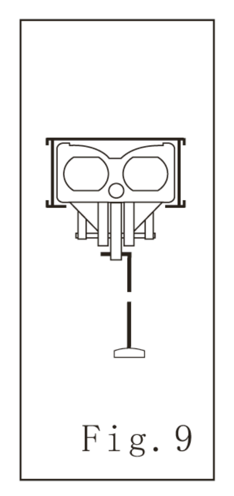


Fig. 9

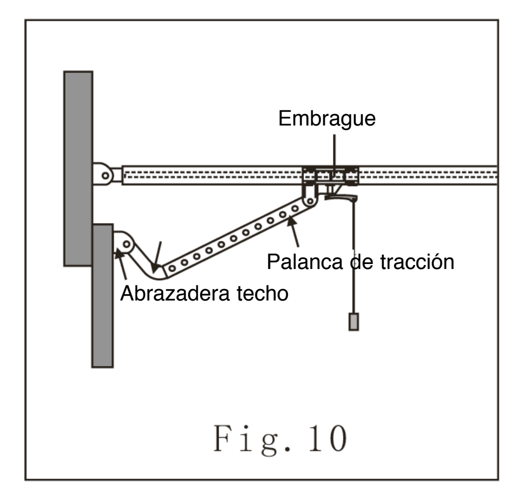


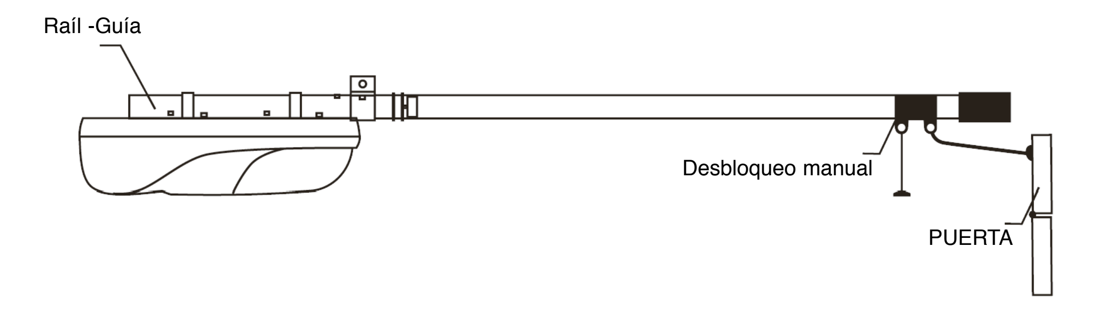
Fig. 10

3.4.2 Liberar el desbloqueo (Fig.9); moverlo hacia la puerta. Acople la base de tracción, gire el brazo curvo lo suficiente para poder fijarlo con la guía. (Ver Fig. 10)

4. INSTALACION DEL MOTOR

Importante: Antes de instalar el motor, el peso de la puerta debe estar compensada con el muelle de torsión, de forma que se pueda abrir y cerrar la puerta fácilmente de forma manual.

4.1 Ilustración del montaje



4.1.1 Mover el desbloqueo manual hasta el final de la guía antes de fijar el motor.

4.1.2 Confirmar final de carrera para el cierre (Ver apartado de programación y regulación).



4.2 Esquema eléctrico del cuadro de maniobras

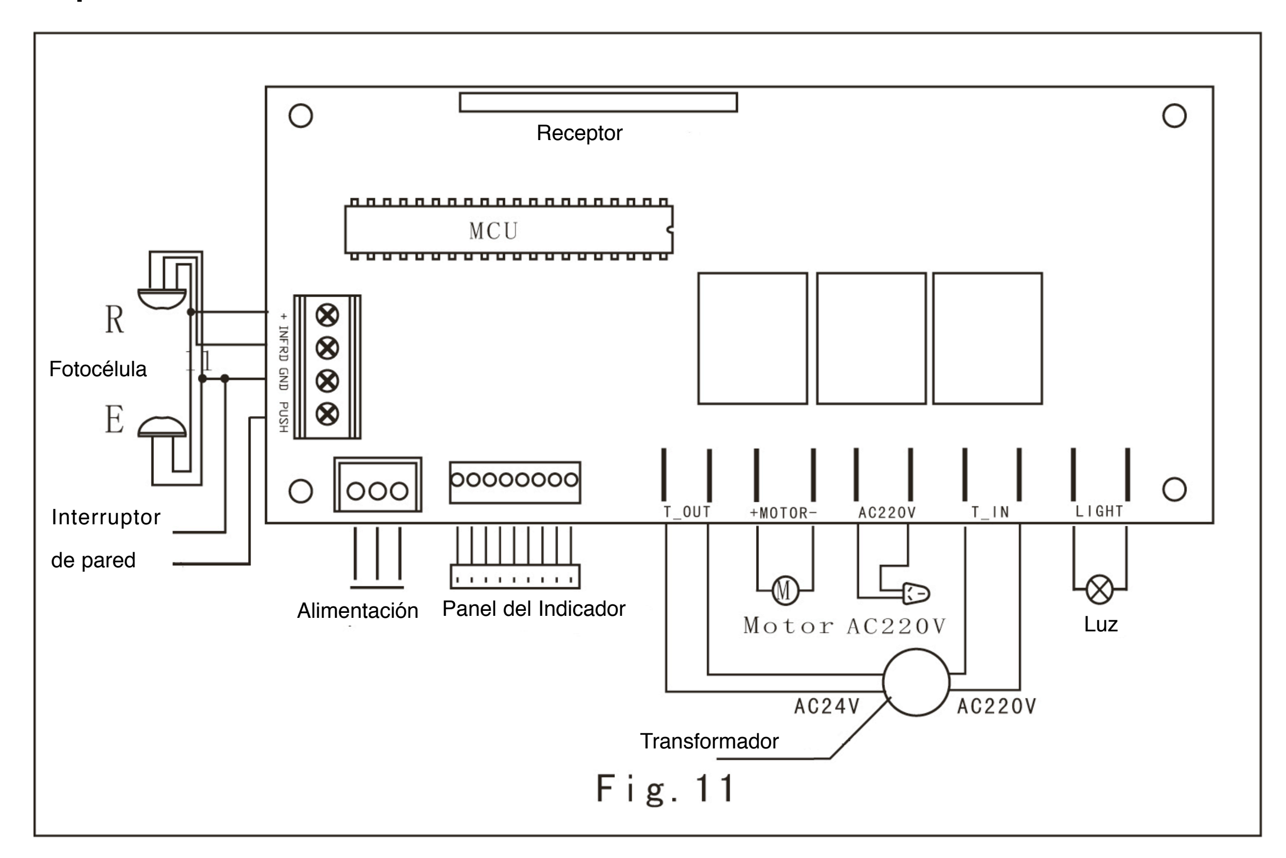
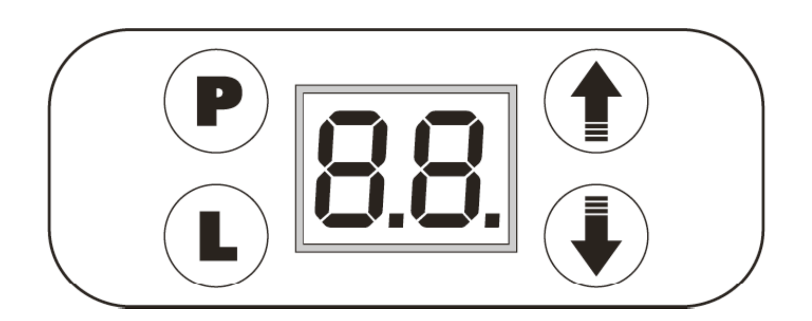


Fig. 11

5. PROGRAMACION Y REGULACION

5.1 Pantalla del display



P : Función de ajuste
L : Código de ajuste / Borrado del transmisor
↑ : Apertura / Incrementar
↓ : Cierre / Decrementar

5.2 Programación

Antes de entrar en la programación, elevar la puerta, acoplar el embrague con el conector de la cadena.

Encender el motor, la luz se iluminará. La pantalla del display muestra “_ _”

5.2.1 Ajustar final de carrera de apertura
Mantener pulsado “**P**” durante 3 segundos. La pantalla mostrará “**P 1**”, entonces pulsar la flecha que apunta hacia arriba “ ↑ ” para subir la puerta hasta la altura que desee como final de apertura. Pulsar “**P**” para guardar este ajuste. Luego la programación pasará al siguiente parámetro, y la pantalla mostrará “**P 2**”.

5.2.2 Ajustar final de carrera de cierre
Cuando la pantalla muestra “**P 2**”, mantener pulsado la flecha hacia abajo “ ↓ ” hasta que la puerta llegue a la posición final de cierre deseado. Luego pulsar “**P**” para guardar el ajuste del final de carrera de cierre.

5.2.3 Auto-test
Pulsar brevemente el botón “**P**” , la puerta abrirá y cerrará una vez y se memorizarán automáticamente los finales de carrera y la fuerza.

5.2.4 Ajustar fuerza de funcionamiento
Nota: Bajo condiciones de trabajo normal, no es necesario el ajuste de fuerza. Si la tensión de alimentación varía mucho, entonces sí que es necesario este ajuste.

Manter pulsado “**P**” durante 3 segundos, la pantalla mostrará “**P 1**”, pulsar “**P**” brevemente 2 veces hasta que la pantalla indique “**P 3**”. Pulsar la flecha hacia arriba “ ↑ ” para incrementar o la flecha hacia abajo “ ↓ ” para disminuir la fuerza de funcionamiento. Después pulsar “**P**” para guardar el ajuste y el indicador mostrará “**P 4**”.

*NOTA: La fuerza de funcionamiento tiene un rango de 0 a 5. El valor de fábrica es **2**.*

5.2.5 Selección de la función del cierre automático
Cuando la pantalla muestre “**P 4**”, pulsar flecha hacia arriba “ ↑ ” o flecha hacia abajo “ ↓ ” para cambiar el valor, después pulsar “**P**” para guardarlo y la pantalla mostrará “_ _”, que es el fin de la programación.

Nota: Valor “0” : Cierre automático desactivado. (Valor de fábrica)
Valor “1” : Cierre automático activado.

5.3 Aprendizaje de los mandos
Pulsar “**L**” durante un segundo, la pantalla indicará “ * ”, entonces pulsar el botón del mando del emisor, y la pantalla que indica “ * ” parpadeará 2 veces y se apaga. De esta forma el botón del mando queda programado y codificados.



5.4 Borrado de códigos en el emisor

Pulsar "**L**" durante 8 segundos, la pantalla indicará " * " y se apagará automáticamente. De esta forma todos los códigos almacenados se habrán borrado.

6. MANUAL DEL USUARIO

6.1 Precauciones

6.1.1 Si la puerta de garaje es nueva, activar el embrague y comprobar que la puerta suba y baje manualmente. Asegurar el buen funcionamiento del muelle de contrapeso.

6.1.2 Los siguientes mantenimientos deben realizarse regularmente para la puerta y el motor:
- Verificar los finales de carrera.
- Verificar el funcionamiento del muelle de contrapeso.
- Lubricación de las piezas móviles y asegurar su buen funcionamiento.

6.1.3 Cuando se corta la alimentación, la puerta queda bloqueda por el motor. Tirad el cable para liberar el embrague, entonces el motor quedará desbloqueado y podrá abrir o cerrar la puerta manualmente. Bajo esta circunstancia, el embrague de bloqueo quedará separado de la guía. Cuando vuelva la alimentación, debe pulsar el botón "**Close**" para posicionar el embrague de deslizamiento y poder unirlo con la guía. Después pulsar el botón "**Open**" para abrir la puerta.

6.1.4 Si se utilizan sensores infrarrojos o fotocélulas, deben inspeccionarse regularmente para asegurar el buen funcionamiento de los mismos.

6.2 Instrucciones de seguridad para el usuario

- No utilizar el motor si no tiene visión clara de toda la puerta, asegurarse que esté libre de obstáculos, coches o personas.
- Entrar o salir cuando el motor haya terminado completamente el proceso de abrir o cerrar.
- No utilizar el motor cuando haya niños cerca de la puerta.
- Mantener a los niños lejos de los mandos de control y no permitir que lo manipulen.
- Verificar regularmente la fuerza de funcionamiento del motor. Mal funcionamiento o ajuste no-apropiado podría causar situaciones de peligro para personas, animales o bienes.
- No liberar el embrague de desbloqueo manual cuando hay personas u objetos bajo.

6.3 Problemas y soluciones

	Avería	Causas	Soluciones
1	No funciona el motor cuando pulsa el mando.	1) No hay alimentación 2) Fusible quemado 3) Mando estropeado 4) Código borrado	1) Verificar conexión de la alimentación. 2) Verificar o reemplazar los fusibles de 3A y 10A. 3) Reemplazar mando. 4) Re-programar el mando.
2	Distancia de señal del mando muy corto.	1) Batería desgastada. 2) Receptor estropeado 3) Interferencias producidas por campos magnéticos y de frecuencia.	1) Reemplazar batería. 2) Verificar o reemplazar receptor. 3) Apartar equipos que puedan producir las interferencia o esperar que pasen si es momentáneo.
3	La puerta se para cuando todavía no ha llegado al punto de cierre.	La fuerza de cierre no está bien regulada.	Ajustar la fuerza de cierre (ver apartado de programación)
4	Ruido en la guía	1) Cadena mal ajustada. 2) La guía no está vertical respecto al motor.	1) Apretar la cadena de la guía. 2) Re-instalar el motor.
5	Paro repentino en apertura.	1) La fuerza de apertura no está bien regulado. 2) La puerta es demasiada pesada. 3) Fuerza del motor muy débil.	1) Ajustar la fuerza de apertura. 2) Equilibrar el peso de la puerta con el muelle de contrapeso. 3) Reemplace el motor.

